

Fachbereichsinformation für **Bachelor Informatik**

Folien online, lieber aufpassen als mitschreiben! <http://dateien.fsmi.uni-karlsruhe.de/fbi.info.bachelor.ws1516.pdf>

Bachelor Informatik

Fachbereichsinformation

Cornelius Riemenschneider
Fachschaft Mathematik/Informatik



13. Oktober 2015, Version 1.0

- 1 Vorgeplänkel
- 2 Kleingedrucktes
- 3 Erstes Semester
- 4 Orientierungsprüfungen
- 5 Prüfungsmodalitäten
- 6 Studienplan
- 7 Hacks

Ja.... das Gestern war ...

Begrüßung enthielt vieles, was nicht wahr ist. Vergesst alles und passt heute auf.

Studium ist nicht Schule...

Studium ist nicht Schule:

- Es gibt keine Anwesenheitspflicht
- Ihr dürft ohne euch zu melden aufs Klo...
- Ihr seid für euch selbst verantwortlich
- Ihr werdet als erwachsene Menschen behandelt, benehmt euch auch so
- Ihr seid für euer Studium selbst verantwortlich, niemand anders!
- lernt kochen
- Protipp: „Ey alda“ ist keine korrekte Anrede für Professoren (auch nicht per Mail)

...und eine Universität ist eine große Behörde

...und eine Universität ist eine große Behörde:

- Manches dauert etwas länger
- Manches funktioniert nicht so gut
- Hörsäle haben teilweise bauliche Mängel
- Wenn zu viele Leute im Hörsaal sitzen geht das WLAN nicht mehr
- Im Studienbüro sitzt man lange
- ...

AS_{tA}KIT

Quellen

Alles, was die Fachschaft oder Tutoren sagen, ist inoffiziell und unverbindlich.

Insbesondere

- das Ersti-Info-Heft
- dieser Vortrag

Offizielle Quellen auf Fakultätswebseite

- Prüfungsordnung
- Modulhandbuch (wenn es dann da ist)
- FAQ (wirklich hilfreich!)
- informatik.kit.edu/1956.php

Offizielle Ansprechpartner

Fakultät

Informatik Studiengangservice

Leiterin: Frau Gheta

1. OG Infobau, bei der
Wendeltreppe

Fachstudienberatung, Anträge an
den Prüfungsausschuss, Fragen
zu Modulhandbuch und
Prüfungsordnung, ...

KIT

Servicezentrum Studium & Lehre
(SZSL)

oder Studienbüro

Gebäude 10.12 (Ehrenhof)

Im-/Exmatrikulation,
Beurlaubung, Gebühren,
Anmeldung/Zulassung/Erfassung
von Prüfungen, ...

Inoffizielle Ansprechpartner

Wir!

Fachschaft Informatik (FSI)

1. UG Infobau, vor der ATIS

info@fsmi.uni-karlsruhe.de

Beratung von Student zu Student, studentische Vertretung,
Klausurenverkauf, Feste, O-Phase, ...

Wenn ihr noch nicht dort wart, zwingt eure Tutoren dazu!

Die generische Veranstaltung

Die generische Veranstaltung besteht aus

- Vorlesung
- Übung
- Tutorien
- Übungsblätter & Übungsschein
- Klausur

Die meisten Veranstaltungen weichen leicht von dem Muster ab.

Die generische Vorlesung

- regelmäßige Veranstaltung
- neuer Stoff wird vom Professor vorgestellt
- keine Anwesenheitspflicht
- keine Anmeldung
- Rückfragen erlaubt!

Die generische Übung

- regelmäßige Veranstaltung
- wird vom Übungsleiter (meistens ein Doktorand) gehalten
- Musterlösung der Übungsblätter wird vorgestellt
- ergänzende Anmerkungen zur Vorlesung
- keine Anwesenheitspflicht
- keine Anmeldung
- Noch mehr Rückfragen erlaubt!

Das generische Tutorium

- regelmäßige Veranstaltung
- kleine Gruppe von rund 20 Personen
- Stoff aus der Vorlesung wird geübt
- wird von einem höhersemestrigen Studenten geleitet, genannt Tutor
- (fast immer) keine Anwesenheitspflicht
- Anmeldung online, Details in der ersten Vorlesung
- Der Tutor beißt nicht und ist meistens engagiert und will euch wirklich helfen, wenn ihr etwas nicht versteht, nutzt das Angebot!

Der generische Übungsbetrieb

- regelmäßige Übungsblätter (1 / 2 Wochen Takt)
- Korrektur & Punkte durch Tutoren
- genug Punkte \Rightarrow Übungsschein
- Vorlesungen aus dem ersten Semester: Schein muss bestanden werden
- In späteren Vorlesungen meist optional, aber mit Notenbonus auf Klausur

Die generische Klausur

- schriftliche Prüfung über 1-4 Stunden
- An- und Abmeldung via: <http://campus.studium.kit.edu>
- Abmeldung im Hörsaal **vor** Klausurbeginn ohne Angabe von Gründen möglich
- nicht erschienen \Rightarrow durchgefallen
(außer bei guten Gründen wie ärztliches Attest)
- muss nicht direkt nach der Vorlesung geschrieben werden
- nach der Korrektur gibt es eine Einsicht (hingehen!)

Die generische mündliche Prüfung

- erst in höheren Semestern
- umfasst eine oder mehrere Vorlesungen
- 15 - 45 Minuten lang
- Note direkt nach der Prüfung
- An- und Abmeldung beim Institut
- Abmeldung bis 3 Tage vor der Prüfung möglich
Nur in echten Ausnahmefällen ausnutzen! - je öfter sich Studenten kurzfristig abmelden, desto eher wird diese Abmeldungsfrist erhöht

Veranstaltungen im Ersten Semester

Im ersten Semester gibt es

- Programmieren
- Grundbegriffe der Informatik (GBI)
- Höhere Mathematik (HM) (oder Analysis (Ana))
- Lineare Algebra (LA) für Infos (oder LA für Mathes)

HM: Klausur über zwei Semester

LA: **jetzt neu** nach dem ersten und zweiten Semester je eine Klausur

Zeit & Ort stehen im Ersti-Info-Heft

Tutorien nicht vergessen

Orientierungsprüfungen

Die Orientierungsprüfungen sind

- Programmieren
- GBI (+ Übungsschein)
- LA 1

Müssen alle bis Ende des 2. Semesters probiert werden.

Müssen alle bis Ende des 3. Semesters bestanden werden.

Übungsbetrieb GBI nur im Wintersemester!

Übungsschein Programmieren Voraussetzung für die
Abschlussaufgaben!

Auf Mathe lernen

- LA & HM sind schwer
- gut lernbar durch kurzes aber **regelmäßiges** Nacharbeiten
- kann man **nicht** auf einem Haufen vor der Klausur lernen
- Beweise sind interessant, aber weniger klausurrelevant
- lernt mit Übungsblättern und alten Klausuren (gibt es in der Fachschaft)

Probiert LA II & HM am Ende des 2. Semesters. Aufschieben macht es nicht einfacher.

Leistungspunkte

- Jede Veranstaltung gibt Leistungspunkte (LP)
(auch ECTS-Punkte genannt)
- Maß für den Zeitaufwand einer Veranstaltung ($1 \text{ LP} \hat{=} \text{ca. } 30\text{h}$)
- Im Bachelor sind 180 LP zu erwerben

Studienzeit

- Regelstudienzeit Bachelor ist 6 Semester (= 30 LP/Semester)
- Maximal 9 Semester (= 20 LP/Semester)

BAföG

BAföG gibt es während der Regelstudienzeit

Ab dem 5. Semester nur gegen „Leistungsnachweis“ (60 LP im bisherigen Studium)

Ab dem 1. Semester Master gibt es wieder BAföG, unabhängig von der Länge des Bachelors

Riesige BAföG-Übersicht:

asta-kit.de/wiki/sozialinfo:bafoeg

Noten

- die meisten Prüfungen sind benotet
- 1,0; 1,3; 1,7; 2,0; 2,3; 2,7; 3,0; 3,3; 3,7; 4,0; 5,0
- 1,0 ist „sehr gut“
- bis 4,0 inklusive ist bestanden
- 5,0 ist durchgefallen
- Scheinklausuren

Bachelornote

Nach LP gewichteter Durchschnitt aller Noten bis auf Schlüsselqualifikationen. Bachelorarbeit zählt doppelt.

Module

Was ist ein Modul?

Ein Bündel von Veranstaltungen & Prüfungen
(z.B. HM 1 & HM 2 & HM Übungsschein & HM Klausur)

Was ist das Modulhandbuch?

Verzeichnis aller Module, die man belegen kann

<http://www.informatik.kit.edu/1956.php>

gibt es jedes Semester neu

Dieses Jahr wegen Systemumstellung deutlich verzögert
veröffentlicht

Welche Version eines Moduls gilt für mich?

aktuelle Version beim ersten Prüfungsversuch (abgemeldet ist nicht versucht!)

5,0 - Was nun?

Einmal durchgefallen, was nun? - Variante 1

Nachklausur schreiben \Rightarrow anmelden.

Braucht nicht direkt die nächste Klausur sein.

Alleine die Note der Wiederholung zählt.

Achtung: Die Nachklausur muss innerhalb von vier Semestern geschrieben werden, sonst verliert man seinen Prüfungsanspruch.

Einmal durchgefallen, was nun? - Variante 2

Kein Pflichtfach? \Rightarrow 2x im Bachelor darf man auf Antrag an den Prüfungsausschuss das gewählte Modul auswechseln

5,0 - Was nun?

Einmal durchgefallen, was nun? - Variante 1

Nachklausur schreiben \Rightarrow anmelden.

Braucht nicht direkt die nächste Klausur sein.

Alleine die Note der Wiederholung zählt.

Achtung: Die Nachklausur muss innerhalb von vier Semestern geschrieben werden, sonst verliert man seinen Prüfungsanspruch.

Nochmal durchgefallen, was nun?

Mündliche Nachprüfung.

Muss zeitnah sein (evtl. wird Termin zugeteilt oder kommt per Mail an KIT-Email).

Beste mögliche Note ist 4,0.

5,0 - Was nun?

Mündliche auch durchgefallen, was nun? - Variante 1

Prüfungsanspruch deutschlandweit erstmal weg

Zweitwiederholungsantrag stellen

Wenn genehmigt, dann nochmal

- einmal schriftlich
- ggf. einmal mündlich
- Prüfungsanspruch wieder da
- Vielleicht jetzt Variante 2 nutzen und wegwechseln?

Lasst euch bei der Antragstellung von der Fachschaft beraten

Die Zweitwiederholung einer Orientierungsprüfung ist ausgeschlossen!

Mündliche Prüfung durchgefallen

Ähnliches Vorgehen:

- Mündliche Prüfung einmal wiederholbar (alle Noten möglich)
- Mit Zweitwiederholungsantrag noch eine Wiederholung

Übergang Bachelor/Master

Gibt es einen KIT-Masterplatz für jeden KIT-Bachelor?

Laut Präsidium: Ja

Bisher war das zumindest so

Kein einklagbarer Anspruch

Vorziehen

Bis zu 30 LP aus dem Master vorziehen

Anmeldung beim Studienbüro

Studienplan Bachelor Informatik

108 LP Pflichtmodule

32 LP Wahlmodule

2x 6 LP Stammmodule

3 LP Proseminar

21 LP Ergänzungsfach

4 LP Schlüsselqualifikationen

15 LP Bachelorarbeit

- Auflistung im Ersti-Info-Heft
- Keine Wahl, da muss man durch...
- Praxis der Softwareentwicklung (PSE) und Proseminar im 3./4. Semester austauschbar
- Ggf. 3 LP mehr durch Analysis und/oder 4 LP mehr durch Mathe-LA

Studienplan Bachelor Informatik

108 LP Pflichtmodule

32 LP Wahlmodule

2x 6 LP Stammmodule

3 LP Proseminar

21 LP Ergänzungsfach

4 LP Schlüsselqualifikationen

15 LP Bachelorarbeit

- Ggf. 3 LP weniger durch Analysis und/oder 4 LP weniger durch Mathe-LA
- Frei aus dem entsprechenden Abschnitt des Modulhandbuchs wählbar
- Bis zu zwei Module aus dem Master-Modulhandbuch (Antrag beim ISS)
- Höchstens 6 LP aus Praktika und Seminaren

Studienplan Bachelor Informatik

108 LP Pflichtmodule

32 LP Wahlmodule

2x 6 LP Stammmodule

3 LP Proseminar

21 LP Ergänzungsfach

4 LP Schlüsselqualifikationen

15 LP Bachelorarbeit

- Computergraphik
- Echtzeitsysteme
- Formale Systeme
- Kognitive Systeme
- Rechnerstrukturen
- Sicherheit
- Softwaretechnik II
- Telematik
- Algorithmen II
- Robotik I
- Mensch-Maschine Interaktion
- 2 im Bachelor + 4 andere im Master

Studienplan Bachelor Informatik

108 LP Pflichtmodule

32 LP Wahlmodule

2x 6 LP Stammmodule

3 LP Proseminar

21 LP Ergänzungsfach

4 LP Schlüsselqualifikationen

15 LP Bachelorarbeit

- Einführung in wissenschaftliches Arbeiten und Vorträge Halten
- Vorbereitung für die Bachelorarbeit

Studienplan Bachelor Informatik

108 LP Pflichtmodule

32 LP Wahlmodule

2x 6 LP Stammmodule

3 LP Proseminar

21 LP Ergänzungsfach

4 LP Schlüsselqualifikationen

15 LP Bachelorarbeit

- Elektro- und Informationstechnik
- Maschinenbau
- Informationsmanagement im Ingenieurwesen
- Mathematik
- Physik
- Grundlagen des Rechts
- Volkswirtschaftslehre
- Betriebswirtschaftslehre
- Operations Research
- Je nach Fach früh anfangen, kann sich wegen vielen konsekutiven Vorlesungen in die Länge ziehen

Studienplan Bachelor Informatik

108 LP Pflichtmodule

32 LP Wahlmodule

2x 6 LP Stammmodule

3 LP Proseminar

21 LP Ergänzungsfach

4 LP Schlüsselqualifikationen

15 LP Bachelorarbeit

- unbenotet
- Fremdsprachen (Sprachenzentrum, spz.kit.edu)
- Seminare zu Kultur/Politik/Wirtschaft/Technik (House of Competence, hoc.kit.edu)
- Tutorenschulung
- ...

Studienplan Bachelor Informatik

108 LP Pflichtmodule

32 LP Wahlmodule

2x 6 LP Stammmodule

3 LP Proseminar

21 LP Ergänzungsfach

4 LP Schlüsselqualifikationen

15 LP Bachelorarbeit

- Selbstständige Bearbeitung eines wissenschaftlichen Themas
- Schriftliche, wissenschaftliche Arbeit
- Bei einem Institut oder einer externen Fakultät/Unternehmen
- Normalerweise 4 Monate (offizielle) Bearbeitungsdauer
- mit Abschlusspräsentation

Sprachkurse

Anmeldung

Anmeldung am Mittwoch, 11:00 bis 22:00 Uhr zur Verlosung
Für Englisch muss vorher ein Online-Test zur Einstufung absolviert werden.

Was kann man ins erste Semester vorziehen

Einige sehr gute Studenten ziehen immer mal wieder Vorlesungen vor. Kandidaten dafür sind:

- Theoretische Grundlagen der Informatik (TGI)
Turingmaschinen und Chomsky sollten ein Begriff sein
- Wahrscheinlichkeitstheorie (WT)
Ableiten, Integrale, x Kugeln aus y , ... sollten bekannt sein
- Digitaltechnik und Entwurfsverfahren (TI 1)
Flipflops, Transistorschaltbilder, Boolesche Algebra, ... sind nützlich **Achtung**: Prüfung am Ende des 2. Semesters
- Betriebssysteme
Wer etwas C beherrscht und sich für systemnahes programmieren interessiert, ist hier richtig
- (2. Semester: Proseminar. Anmeldung schon in der vorlesungsfreien Zeit)

MINT-Kolleg

- Vorlesungsbegleitende und wiederholende Kurse in HM und LA
- anmeldepflichtig
- tutoriengroße Gruppen
- kostenlos
- keine LP
- Wenn euch die Übung nicht so viel bringt, ruhig mal das MINT-Kolleg ausprobieren
- Regelmäßige, bescheinigte Teilnahme kann Orientierungsprüfungen und Höchstudiedauer um bis zu zwei Semester verlängern! (Details siehe Prüfungsordnung)

Hacks

Papierscheine gehen im Studienbüro verloren. Kopieren!

Wenn was dazwischen kommt...

Längere Zeit nicht studierfähig?

- Urlaubssemester
- Verlängerung der Orientierungsprüfung

Ankündigungen

Rucksäcke

Werden am Donnerstag ausgegeben \Rightarrow Gutscheine mitnehmen

Ankündigungen

Gruppe ist doof

Wenn ihr euch *unwohl fühlt* und in eine andere Gruppe *wollt*,
kommt zur Fachschaft.

Ankündigungen

Gruppe ist doof

Wenn ihr euch *unwohl fühlt* und in eine andere Gruppe *wollt*, kommt zur Fachschaft.

Mädelsbrunch

Sonntag 11 Uhr, vor dem Mathebau. Bitte bei janka.kuhfuss@fsmi.uni-karlsruhe.de unverbindlich anmelden.

Ankündigungen

Gruppe ist doof

Wenn ihr euch *unwohl fühlt* und in eine andere Gruppe *wollt*,
kommt zur Fachschaft.

Fachschaftsfrühstück Mathe

immer Donnerstags, 2. Block

Mathebau Reopening Party am 12.11.



The poster features a central circular image of a crowd at a party with purple lighting. A diagonal line cuts across the image from the bottom-left to the top-right. Text is arranged around and across this line. In the top-left corner is the 'Rothaus' logo. In the top-right corner is the 'Fachschaft Informatik' logo with an owl and the text 'Karlsruher Institut für Technologie (KIT)'. A QR code is located in the bottom-right corner.

Rothaus

12. NOVEMBER 2015

MATHEBAU

REOPENING PARTY

BANDS
DISTILLERY RATS
MATH FACULTY GANG
DJ: Solar & Stratos

19:00 UHR

MATHEBAU
-
ENGLERSTR. 2

www.mathebau.rock

Fachschaft Informatik
Karlsruher Institut für Technologie (KIT)



Persönliche Probleme?

- Psychotherapeutische Beratungsstelle für Studierende
www.studentenwerk-karlsruhe.de/de/beratung
- Nightline Karlsruhe: 0721 75406646 (Di und Do 21:00-01:00)
anonymes Zuhörtelefon für Studierende
<http://nightline-karlsruhe.de>

Engagier dich!

Engagier dich:

- Fachschaft
- AStA
- AKK
- z10
- Flüchtlingshilfe Karlsruhe
- Hochschulsport
- über 100 Hochschulgruppen

Letzte Worte

Folien online

Werden ggf. noch aktualisiert.

<http://o-phase.com>

<http://fsmi.uni-karlsruhe.de>

Get your Updates

Listen:

<http://fsmi.uni-karlsruhe.de/Kontakt/Mailinglisten>

Facebook-Gruppe: Mathe/Info KIT (Uni Karlsruhe)

FSMI auf Twitter: @fsmiKIT

ATIS / KIT Emailadressen umleiten